



PHILIPS SERVICE

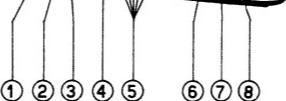
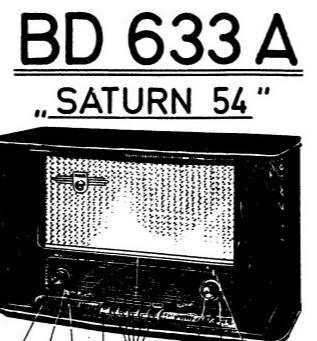
9 Röhren AM/FM Super mit Vorstufe

Technische Daten:

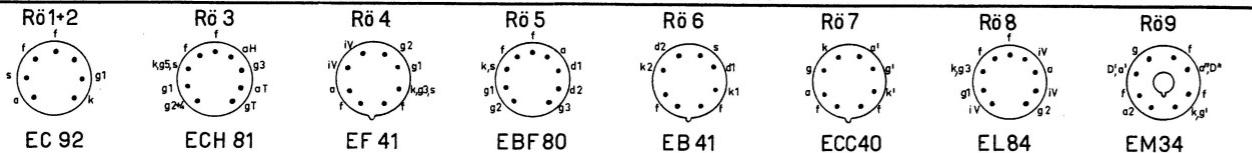
Wellenbereiche	FM: UKW 87,5 - 100 MHz AM: KW 18 - 6 MHz MW 1622 - 512 kHz LW 280 - 148 kHz	Zwischenfrequenz FM: 10,7 MHz AM: 452 kHz bzw. 468 kHz
Netzspannung:	110,125,220,245 Volt	Sicherung: 600mA (5x20mm)
Skalenlampe:	2x8045D-00(6,3V0,3A)	Leistungsaufnahme: 65 Watt
AM: 8 Kreise (HFvar.+ HFvar.+ 4x2ZF)	Lautsprecher: 9770/00 Z=5Ω	Austaste
1 Sperrkreis	St H7 (Hochton)	Bereichstasten
1 Spiegelsperre	Gewicht: 13 kg	Höhenregler
Tondemodulation	FM: Ratiotektor AM: Diode	Abmessungen: 585x380x265mm
Fertigungssaison:	1953/54	Gewicht: 13 kg

Bedienungsknöpfe:

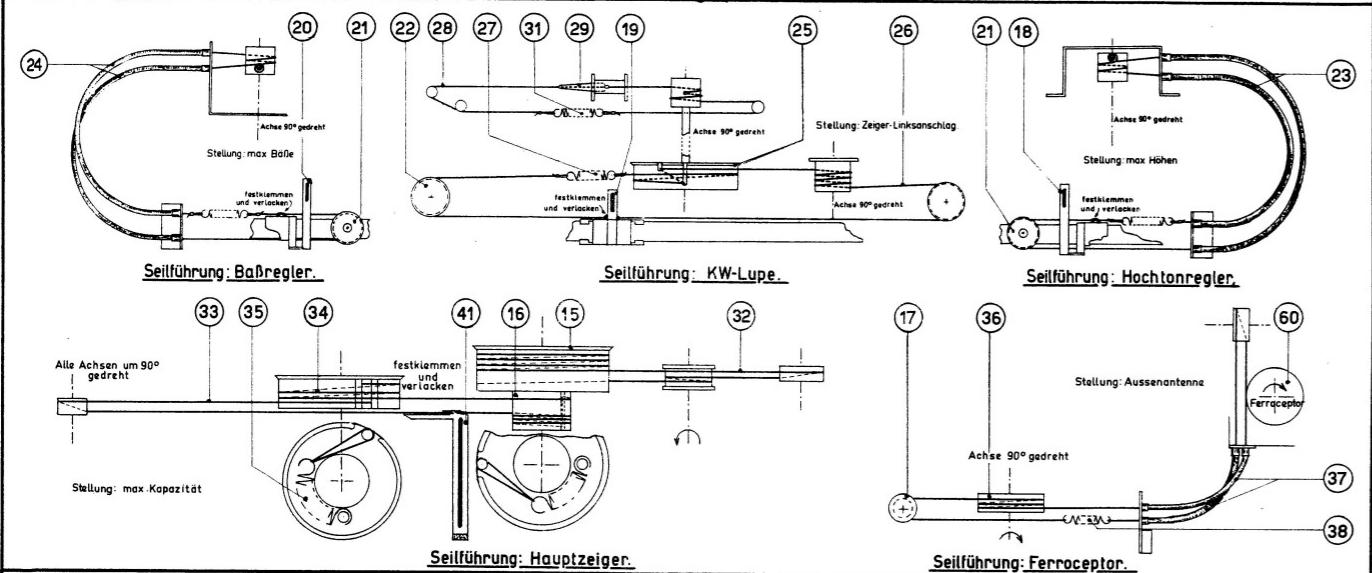
- 1 Baßregler
- 2 Lautstärkeregler
- 3 Ferroceptor
- 4 Austaste
- 5 Bereichstasten
- 6 Höhenregler
- 7 Abstimmung
- 8 Lautsprecherschalter



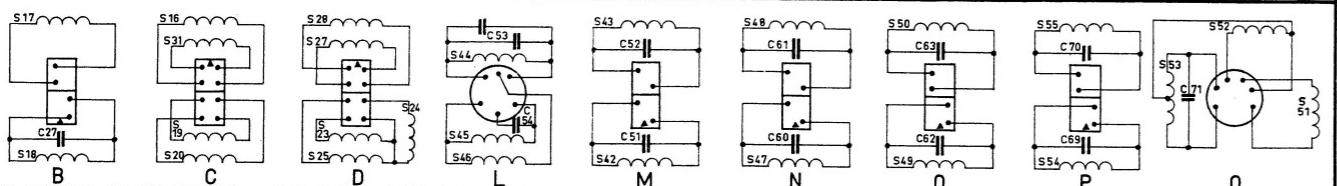
Röhren-Sockelanschlüsse



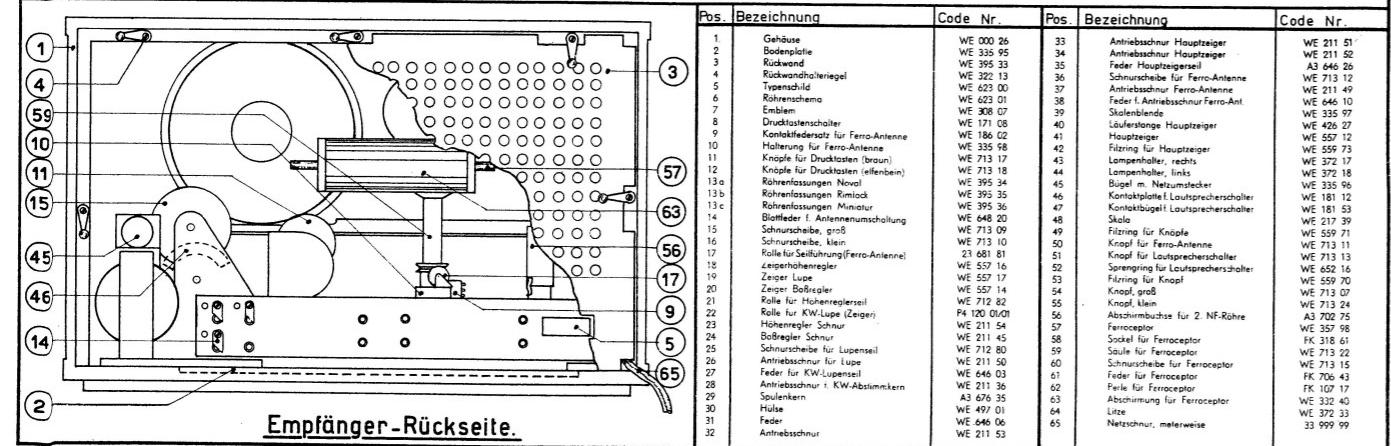
Seilführungsplan



Spulenanschlüsse



Mechanische Ersatzteile



Empfänger-Rückseite.

BD 633 A

„SATURN 54“

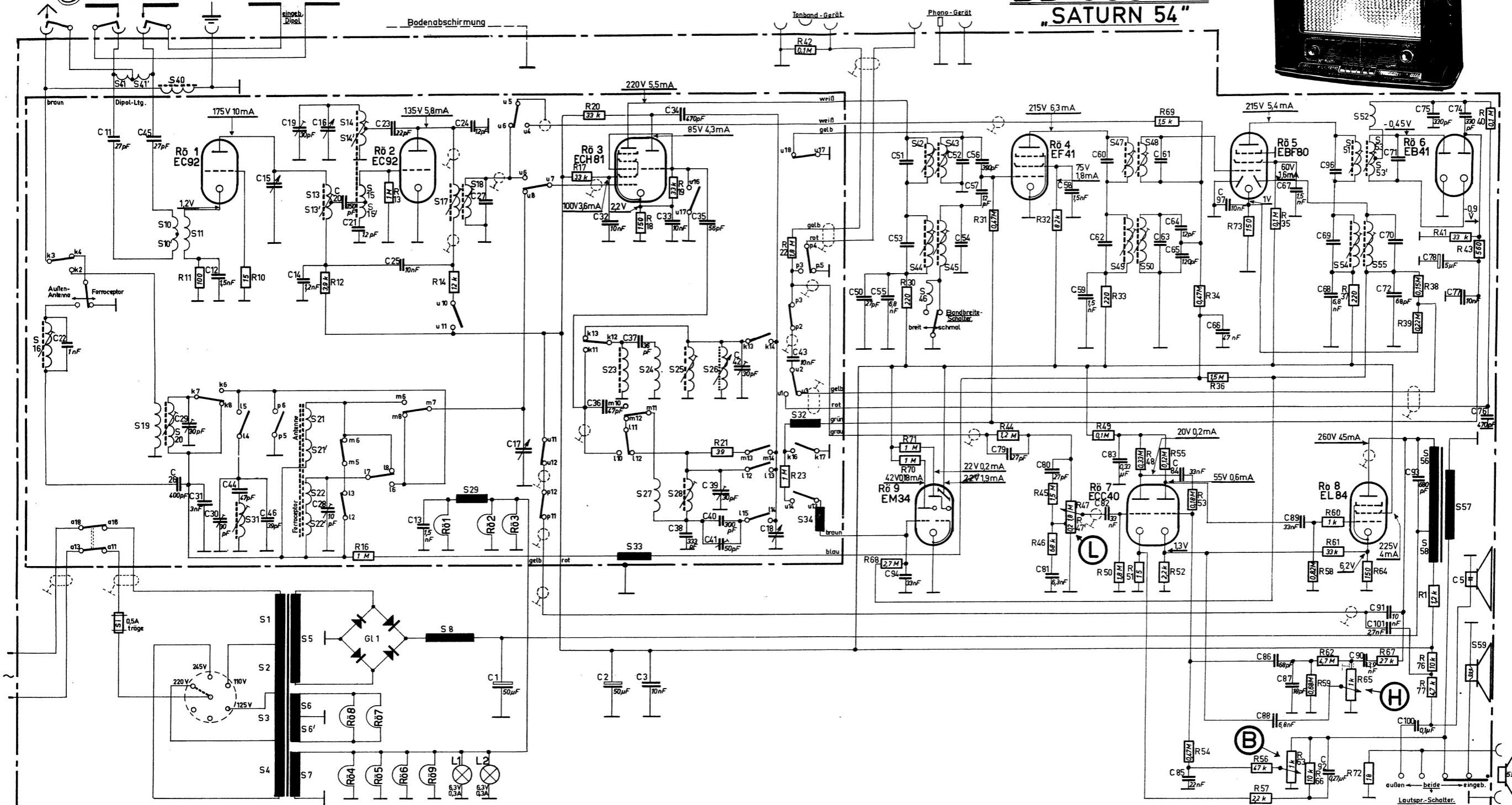
R				C			
Pos.	Wert	Belastbar	Code Nr.	Pos.	Wert	Spannung	Code Nr.
R 1	1 200 Ohm	3 Watt	48 468 10/1K2	C 1	50 µF	380 Volt	48 317 59/50+50
R 10	15 Ohm	1/4 Watt	48 550 10/15E	C 2	50 µF	380 Volt	48 207 50/10K
R 11	100 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/100E	C 3	10 000 pF	500 Volt	St H7
R 12	3 900 Ohm	1 Watt	48 557 10/3K9	C 5	-	-	48 208 10 / 27E
R 13	1 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1M	C 11	27 pF	500 Volt	48 207 50 / 1K5
R 14	12 000 Ohm	1/2 Watt	48 556 10/12K	C 12	1 500 pF	500 Volt	48 207 50 / 1K5
R 15	1 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1M	C 13	1 500 pF	500 Volt	48 207 50 / 1K5
R 16	33 000 Ohm	1/4 Watt	48 557 10/33K	C 14	1 200 pF	500 Volt	WN 400 30
R 17	150 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/150E	C 15-18	pF	-	WN 400 25
R 18	33 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/33K	C 19	30 pF	-	28 212 36
R 19	33 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/33K	C 20	150 pF	500 Volt	48 203 05 / 150E
R 20	39 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/39E	C 21	12 pF	500 Volt	48 200 10 / 12E
R 22	1,8 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1M8	C 22	1 000 pF	125 Volt	WN 400 27
R 23	1 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1M	C 23	22 pF	-	in Spule S14 - S15
R 30	220 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/220E	C 24	10 000 pF	250 Volt	48 208 10 / 12E
R 31	470 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/470K	C 25	400 pF	500 Volt	WN 400 34
R 32	82 000 Ohm	1 Watt	48 557 10/82K	C 26	56 pF	-	48 207 50 / 400E
R 33	220 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/220E	C 27	10 pF	-	in Spule S17 - S18
R 34	470 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/470K	C 28	30 pF	-	49 005 64
R 35	100 000 Ohm	1 Watt	48 557 10/100K	C 29	30 pF	-	28 212 36
R 36	1,5 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1M5	C 30	3 000 pF	125 Volt	WN 400 26
R 37	220 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/220E	C 32	10 000 pF	500 Volt	48 207 50 / 10K
R 38	150 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/150K	C 33	10 000 pF	250 Volt	WN 400 23
R 39	220 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/220K	C 34	470 pF	500 Volt	48 203 10 / 470E
R 40	100 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/100K	C 35	56 pF	500 Volt	48 203 10 / 56E
R 41	33 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/33 K	C 36	.36 pF	500 Volt	48 208 10 / 47E
R 42	100 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/100K	C 37	333 pF	250 Volt	48 203 05 / 36E
R 43	570 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/570E	C 38	30 pF	-	28 212 36
R 44	1,2 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1M2	C 39	300 pF	250 Volt	WN 400 31
R 45	1,5 M Ohm	1/4 Watt	48 555 10/1M5	C 40	50 pF	-	49 005 50
R 46	68 000 Ohm	1/4 Watt	48 555 10/68 K	C 41	30 pF	-	28 212 36
R 47	1,8 + 0,2 M Ohm	1/4 Watt	WE 362 85	C 42	10 000 pF	125 Volt	48 750 10 / 10K
R 63	1 000 Ohm	1/2 Watt		C 43	47 pF	500 Volt	48 203 05 / 47E
R 48	330 000 Ohm	1/2 Watt		C 44	27 pF	500 Volt	48 208 10 / 27E
R 49	100 000 Ohm	1/4 Watt		C 45	27 pF	500 Volt	48 208 10 / 27E
R 50	1,8 M Ohm	1/4 Watt		C 50	56 pF	-	in Spule S42-S43
R 51	15 Ohm	1/4 Watt		C 51	230 pF	-	in Spule S42-S43
R 52	2 200 Ohm	1/4 Watt		C 52	115 pF	-	in Spule S44-S46
R 53	180 000 Ohm	1/4 Watt		C 53	56 pF	-	in Spule S44-S46
R 54	470 000 Ohm	1/4 Watt		C 54	6 800 pF	500 Volt	48 207 50 / 6K8
R 55	120 000 Ohm	1/2 Watt		C 55	390 pF	500 Volt	48 203 05 / 390E
R 56	47 000 Ohm	1/8 Watt		C 56	12 pF	500 Volt	48 201 10 / 12E
R 57	2 200 Ohm	1/4 Watt		C 57	1 500 pF	500 Volt	48 207 50 / 1K5
R 58	820 000 Ohm	1/4 Watt		C 58	56 pF	-	in Spule S47-S48
R 59	680 000 Ohm	1/4 Watt		C 59	110 pF	-	in Spule S47-S48
R 60	1 000 Ohm	1/8 Watt		C 60	110 pF	-	in Spule S49-S50
R 61	33 000 Ohm	1/4 Watt		C 61	56 pF	-	in Spule S49-S50
R 62	4,7 M Ohm	1/4 Watt		C 62	110 pF	-	48 201 10 / 12E
R 64	150 Ohm	1 Watt		C 63	110 pF	-	48 203 05 / 120E
R 65	1 000 Ohm	1/4 Watt		C 64	12 pF	500 Volt	48 201 10 / 47 K
R 66	10 000 Ohm	1/4 Watt		C 65	120 pF	500 Volt	48 750 10 / 47 K
R 67	27 000 Ohm	1/4 Watt		C 66	1 500 pF	500 Volt	48 207 50 / 1K5
R 68	2,7 M Ohm	1/4 Watt		C 67	6 800 pF	500 Volt	in Spule S54-S55
R 69	1 500 Ohm	1/4 Watt		C 68	110 pF	-	in Spule S54-S55
R 70	1 M Ohm	1/4 Watt		C 69	110 pF	-	48 207 50 / 1K5
R 71	1 M Ohm	1/4 Watt		C 70	33 pF	-	48 203 10 / 68E
R 72	18 Ohm	1 Watt		C 71	68 pF	500 Volt	48 203 10 / 330E
R 73	150 Ohm	1/4 Watt		C 72	330 pF	500 Volt	48 203 10 / 330E
R 75	3,3 M Ohm	1/4 Watt		C 73	330 pF	500 Volt	48 203 10 / 470E
R 76	10 000 Ohm	1/2 Watt		C 74	470 pF	500 Volt	48 207 50 / 10K
R 77	4 700 Ohm	1/4 Watt		C 75	5 pF	80 Volt	WN 400 24



PHILIPS SERVICE

BD 633 A

„SATURN 54“

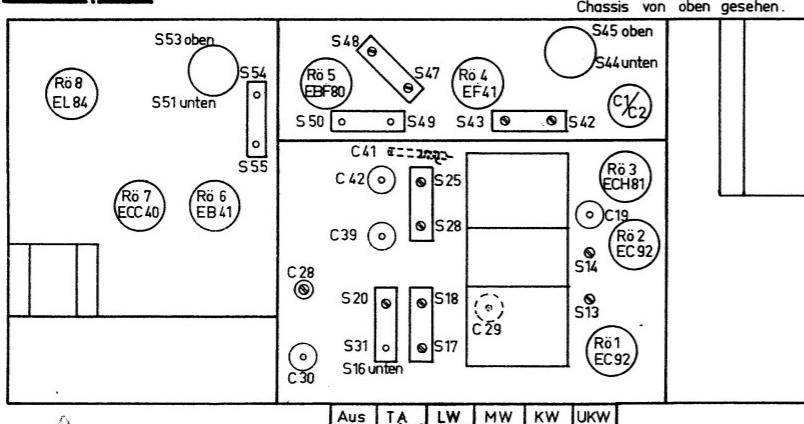


S	16,	41,41',	19,	20,10,10,40,11,	31,	1,2,3,4,5,6,6',	7,21,21',22,	22',13,13,14,14',15,15',	8,29,17,18,	23,33,27,24,25,28,26,	32,	34,	42,43,44,45,46,	47,48,49,50,	51,52,53,53',54,55,	56,57,58,59.	S					
C	22,	11,	45,	26,29,31,30,12,44,	15,46,	19,14,16,28,20,21,	23,25,	13,	24,27,1,	17,	32,36,2,3,37,33,	34,35,38,39,40,41,42,	18,43	50,55,51,94,	53,52,54,56,57,	79	80,81,58,59,60,62,82,83,	61,63,64,65,84,85,66,97,	88,86,89,87,67,92,	96,69,68,90,91,70,71,72,74,93,75,78,	5,76 C	
R				11,	10,		12,	16,	13,	14,	17,20,	18,	19,	21,	22,23,42,	68,70,71,30,	31,44,	32,45,46,47,49,50,33,51,	48,55,52,69,53,54,34,36,	73,	56,57,35,63,66,59,62,58,60,61,37,65,72,67,76,38,39,77,41,40,1,43,	R

Schalterstellungen.

Schaltleisten von unten gesehen in Ruhestellung.

Trimmplan



Abgleichanleitung

Abgleich Reihenfolge	Taste	Zeiger auf Marke ▲	Meßsenderfrequenz	Ankopplung des Meßsenders über	Verstimmen	Abgleichen	Anzeige	
ZF-Kreise AM	MW	550 kHz	468 kHz	32nF an g1 ECH81	S54, S50, S45	S55, S54, S49, S50, S44, S45	max. Output	
ZF-Sperrkreis AM	MW	550 kHz	468 kHz	künstliche Antenne an AM-Antennenbuchse	-	S16	min. Output	
Abstimmkreise KW	KW	5,83 MHz	5,83 MHz		-	S25, S20	max. Output	
		17 MHz	17 MHz		-	C42, C29		
Abstimmkreise MW	MW	550 kHz	550 kHz		-	S28		
		1550 kHz	1550 kHz		-	C39, C28		
Abstimmkreise LW	LW	155 kHz	155 kHz		S22 kurzgeschlossen	C41	min. Output	
					-	C30		
Spiegelsperre LW	LW	190 kHz	1126 kHz	Rahmen auf Ferroceptor	-	S31	max. RV (siehe Hinweis)	
ZF-Kreise FM	UKW	88MHz	10,7MHz, AM	10nF an g1 EBF80	-	S51	min. Output	
				10nF an g1 EBF80	-	S53	max. RV (siehe Hinweis)	
				10nF an R11/C12	S47, S42, S17	S48, S47, S43, S42, S18, S17	min. Output	
Abstimmkreise FM	UKW	98 MHz	98MHz, 15kHz Hub	Symmetrieglied an Dipolbuchsen	-	C19	max. Output	
		88 MHz	88MHz, 15kHz Hub		-	S14, S13		